

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Permutador Térmico Total HRV (Ventilação de Recuperação Térmica) (Tipologia em conduta montada no tecto)

VAM350FB VAM500FB

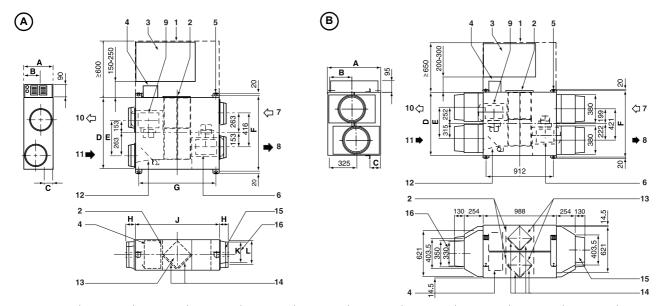
VAM650FB

VAM800FB

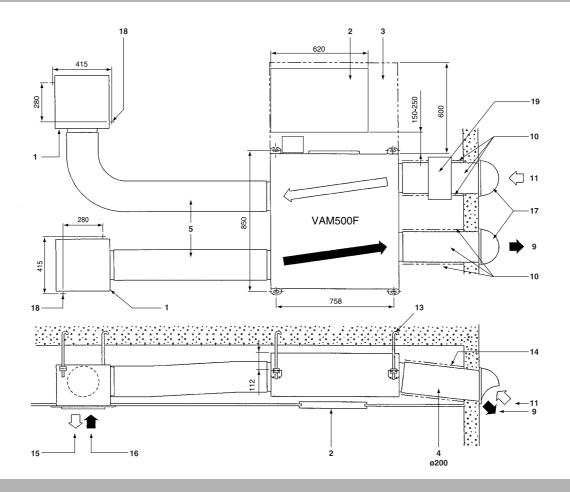
VAM1000FB

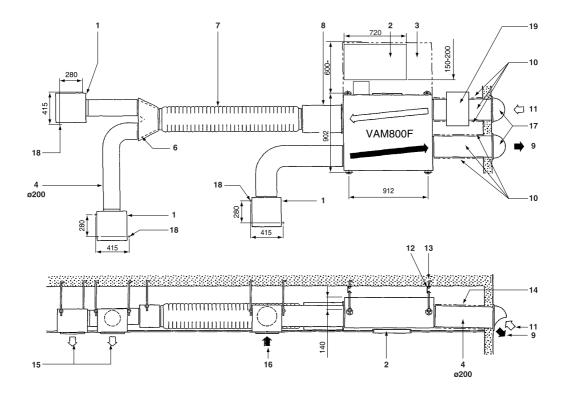
VAM1500FB

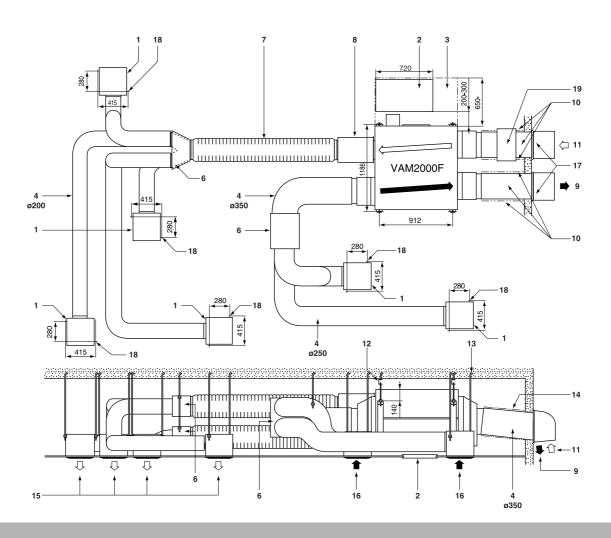
VAM2000FB



	Α	В	С	D	E	F	G	Н	J	K	L
VAM350F	285	164	110	900	416	850	758	132	010	146	200
VAM500F	200	104	112	800	416	650	756	84	812	197	200
VAM650F				050	404	000		137		196	250
VAM800F	348	204	145	852	421	902		00		040	000
VAM1000F				1140	568	1190	912	98	988	246	263
VAM1500F	710	202	140	852	421	898		120		220	250
VAM2000F	710	383	140	1140	568	1186		130		330	350







CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
CE - CONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE CE - 3A9BNEHVIE-O-COOTBETCTBUN CE - OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE

CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR CE - ILMOITUS-YHDENMUKÄISUUDESTA CE - PROHLÅŠENÍ-O-SHODĚ

CE - IZJAVA-O-USKLAĐENOSTI CE - MEGFELELŐSÉGI-NYILATKOZAT CE - DEKLARACJA-ZGODNOŠCI CE - DECLARAŢIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI CE - VASTAVUSDEKLARATSIOON CE - ДЕКЛАРАЦИЯ-3A-CЪOTBETCTBИE

CE - ATITIKTIES-DEKLARACIJA CE - ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA CE - VYHLÁSENIE-ZHODY CE - UYUMLULUK-BEYANI

Daikin Europe N.V.

01 (GB) declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:

02 (D) erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimageräte für die diese Erklärung bestimmt ist:

03 (F) déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration.

04 (NL) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft 05 (E) declara baja su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:

06 (☐) dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:

07 GB) δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι τα μοντέλα των κλιματιστικών συσκευών στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:

08 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere.

39 (чы) заявляет, исключительно под свою ответственность, что модели кондиционеров воздуха, к которым относится настоящее заявление: 11 (S) deklarerar i egenskap av huvudansvarig, att luftkonditioneringsmodellerna som berörs av denna deklaration innebär att: 10 (DK) erklærer under eneansvar, at klimaanlægmodelleme, som denne deklaration vedrører:

12 (N) erklærer et fullstendig ansvar for at de luftkondisjoneringsmodeller som berøres av denne deklarasjon, innebærer at: 13 (Fin) ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen tarkoittamat ilmastointilaitteiden mallit: 14 (CZ) prohlašuje ve své plné odpovědnosti, že modely klimatizace, k nímž se toto prohlášení vztahuje:

15 (m) izjarljuje pod isključivo vlastitom odgovomošku da su modeli klima uredaja na koje se ona izjava odnosi: 16 (m) teljes feletissekge tudataba nijelenti, hogy a klimaberendezes modellek, melyekre e nijalkozat vonatkozik.

17 🖭 deklaruje na własną i wylączną odpowiedzialność, że modele klimatyzatorów, których dotyczy niniejsza deklaracja: 18 (RO) declară pe proprie răspundere că aparatele de aer condiționat la care se referă această declarație:

20 (Est) kinnitab oma täielikul vastutusel, et käesoleva deklaratsiooni alla kuuluvad kliimaseadmete mudelid: 19 (sto) z vso odgovomostjo izjavlja, da so modeli klimatskih naprav, na katere se izjava nanaša:

21 (®) декларира на овоя отоворност, че моделите климатична инсталация, за които се отнася тази декларация: 22 (Ш) visiška savo atsakomybe skebia, kad oro kondidonavimo prietaisų modeliai, kuriems yra taikoma ši deklaracija.

24.68> vyhlasuje na vlastnú zodpovednost; že tielo klimatizačné modely, na ktoré sa vzfahuje toto vyhlásenie: 28.69> tamamen kendi sorumlubýunda omak tozere bu blidírnim tajíl oblužu klima modellerinim spagidaki gibi oblužuru beyan edler: 23 🕑 ar pilnu atbildību apliecina, ka tālāk uzskaitīto modeļu gaisa kondicionētāji, uz kuriem attiecas šī deklarācija:

VAM350FB7VE*, VAM500FB7VE*, VAM650FB7VE*, VAM800FB7VE*, VAM1000FB7VE*, VAM1500FB7VE*, VAM2000FB7VE*

*= , ,1,2,3,...,9

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our

02 der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:

04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig 03 sont conformes à la/aux norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions: onze instructies: 05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con

06 sono conformi al(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle

07 είναι σύμφωνα με το(α) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο έγγραφο(α) κανονισμών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:

08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de 09 соответствуют следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим acordo com as nossas instruções:

18 sunt în conformitate cu următorul (următoarele) standard(e) sau at(e) document(e) normativ(e), cu condiția ca acestea să fie utilizate îr 19skladni z naslednjimi standardi in drugimi normativi, pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili: 10 overholder følgende standard(er) eller andet/andre retningsgivende dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instrukser

11 respektive utrustning är utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under 12 respektive utstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forutssetning av at föru tsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:

13 vastaavat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidemme disse brukes i henhold til våre instrukser. mukaisesti:

14 za předpokladu, že jsou využívány v souladu s našími pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normatívním dokumentům:

15 u skladu sa slijedećim standardom(ima) ili drugim normativnim dokumentom(ima), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

17 spełniają wymogi następujących norm i innych dokumentów normalizacyjnych, pod warunkiem że używane są zgodnie z naszymi 16 megfelelnek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokat előírás szerint használják: nstrukciami

conformitate cu instrucțiunile noastre:

21 съответстват на следните стандарти или други нормативни документи, при условие, че се използват съгласно нашите 20 on vastavuses järgmis(t)e standardi(te)ga või teiste normatiivsete dokumentidega, kui neid kasutatakse vastavalt meie juhenditele: инструкции:

24 sú v zhode s nasledovnou(ými) normou(ami) alebo iným(i) normat/mym(i) dokumentom(ami), za predpokladu, že sa používajú v súlade 22 atitinka žemiau nurodytus standartus ir (arba) kitus nominius dokumentus su salyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus: 23 tad, ja lietoti atbilstoši ražotāja norādījumiem, atbilst sekojošiem standartiem un citiem normatīviem dokumentiem: s našim návodom:

25 ürünün, talimatlarımıza göre kullanılması koşuluyla aşağıdaki standartlar ve norm belirten belgelerle uyumludur

10 Direktiver, med senere ændringer. 01 Directives, as amended.

 Direktiivejä, sellaisina kuin ne ovat muutettuina. 12 Direktiver, med foretatte endringer. 14 v platném znění. 05 Directivas, según lo enmendado. 04 Richtlijnen, zoals geamendeerd. 03 Directives, telles que modifiées 02 Direktiven, gemäß Änderung. 06 Direttive, come da modifica.

Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC *

23 ievērojot prasības, kas noteiktas: 25 bunun koşullarına uygun olarak:

24 održiavajúc ustanovenia:

17 zgodnie z postanowieniami Dyrektyw:

18 în urma prevederilor:

09 в соответствии с положениями:

22 laikantis nuostatu, pateikiamų:

21 следвайки клаузите на:

12 gitt i henhold til bestemmelsene i: 14 za dodržení ustanovení předpisu:

03 conformément aux stipulations des: 04 overeenkomstig de bepalingen van:

02 gemäß den Vorschriften der:

01 following the provisions of:

05 siguiendo las disposiciones de: 07 με τήρηση των διατάξεων των: 08 de acordo com o previsto em:

06 secondo le prescrizioni per:

11 enligt villkoren i:

13 noudattaen määräyksiä:

15 prema odredbama:

16 követi a(z):

19 ob upoštevanju določb:

10 under iagttagelse af bestemmelseme i:

20 vastavalt nõuetele:

Machinery 2006/42/EC

21 Директиви, с техните изменения. 19 Direktive z vsemi spremembami.

20 Direktiivid koos muudatustega.

23 Direktīvās un to papildinājumos.

24 Smernice, v platnom znení.

22 Direktyvose su papildymais.

15 Smjernice, kako je izmijenjeno. 07 Οδηγιών, όπως έχουν τροποποιηθεί. 08 Directivas, conforme alteração em.

16 irányelv(ek) és módosításaik rendelkezéseit. 17 z późniejszymi poprawkami. 09 Директив со всеми поправками

25 Değiştirilmiş halleriyle Yönetmelikler. 18 Directivelor, cu amendamentele respective. както е изложено в <А> и оценено положително

kaip nustatyta <A> ir kaip teigiamai nuspręsta ako bolo uvedené v <A> a pozitívne zistené v súlade s osvedčením <C>. kā norādīts <A> un atbilstoši pozitīvajam vērtējumam saskaņā ar sertifikātu <C>. от <В> съгласно Сертификата <С>. pagal Sertifikata <C>. 21 Забележка * Poznámka* 23 Piezīmes* 22 Pastaba* * 16 Megjegyzés * a(z) <A> alapján, a(z) igazolta a megfelelést, a(z) <C> tanúsítvámy szerint. zgodnie z dokumentacją <A>, pozytywną opinią kot je določeno v <A> in odobreno s strani v skladu s certifikatom <C>. aşa cum este stabilit în < > şi apreciat pozitiv de în conformitate cu Certificatul <C>

 Swiadectwem <C>

17 Uwaga* 18 Notă*

som det fremkommer i <A> og gjennom positiv

12 Merk * 13 Huom*

όπως καθορίζεται στο <Α> και κρίνεται θετικά από

07 Σημείωση*

wie in <a> aufgeführt und von positiv beurteilt

gemäß Zertifikat <C>

Nota*

tel que défini dans <A> et évalué positivement par zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig Certificaat <C>.

03 Remarque * 02 Hinweis*

Bemerk *

8 9

 conformément au Certificat <C>

το <Β> σύμφωνα με το Πιστοποιητικό <C>.

delineato nel <A> e giudicato positivamente

Nota*

8

as set out in <A> and judged positively by

Note*

2

according to the Certificate <C>.

da secondo il Certificato <C>.

positivo de de acordo com o Certificado <C> tal como estabelecido em <A> e com o parecer

с положительным решением <В> согласно som anført i <A> og positivt vurderet af i henhold til Certifikat <C>.

Свидетельству <С>

10 Bemærk*

como se establece en <A> y es valorado positivamente por de acuerdo con el

Nota*

как указано в <А> и в соответствии

Тримечание *

8

enligt <A> och godkänts av enligt

Information *

Certifikatet <C>

bedømmelse av ifølge Sertifikat <C>.

* V

kiidetud järgi vastavalt sertifikaadile <C>

nagu on näidatud dokumendis <A> ja heaks

20 Märkus

kako je izloženo u </br>

5

v souladu s osvědčením <C>.

14 Poznámka * Napomena *

od strane prema Certifikatu <C>.

Opomba *

9

jotka on esitetty asiakirjassa <A> ja jotka on jak bylo uvedeno v <A> a pozitívně zjištěno

hyvaksynyt Sertifikaatin <C> mukaisesti

DAIKIN.TCF.009G2/11-2012 59277-KRQ/ECM95-4303 DEKRA (NB0344) ş ô ô tarafından olumlu olarak değerlendirildiği gibi. <a>>'da belirtildiği gibi ve <C> Sertifikasına göre

> 02 ** Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen. 03 ** Daikin Europe N.V. est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique. 01 ** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

44* Dalán Europe N.V. is bevoegó om het Technisch Constructiedossier samen le stellen. 65* Dalán Europe N.V. estis autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica. 66* Dalán Europe N.V. è autorizzata a redigene il File Tecnico di Costruzione. Daikin Europe N.V. è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.

07 ** Η Daikin Europe N.V. είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.

 A Daikin Europe N.V. està autorizada a complar a documentação técnica de fabrico.
 Компания Daikin Europe N.V. уполномочена составилъ Комплеит технической документации.
 Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktorsdata.
 Таки Europe N.V. at bemyndigade att sammanstalla den tekniska konstruktiorsfilen. Daikin Europe N.V. har tillatelse til å kompilere den Tekniske konstruksjonsfilen.

14 ** Společnost Daikin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci souboru technické konstrukce. 15 ** Dalkin Europe N.V. je ovlašten za izradu Datoteke o tehničkoj konstrukciji. 13 ** Daikin Europe N.V. on valtuutettu laatimaan Teknisen asiakirjan.

17 ** Daikin Europe N.V. ma upoważnienie do zbierania i opracowywania dokumentacji konstrukcyjnej 16 ** A Daikin Europe N.V. jogosult a műszaki konstrukciós dokumentáció összeállítására.

Pakin Europe N. V. yra igaliota sudayti iš techninės konstukcijos falią.
 Baikin Europe N. V. ir autorzėts sastladīt tehnisko obkumentaciju.
 Spoločnost Daikin Europe N. V. je oprávnenta vykorif subor technickej konstrukcie.

Daikin Europe N.V. Teknik Yapı Dosyasını derlemeye yetkilidir.

Daikin Europe N.V. on volitatud koostama tehnilist dokumentatsiooni.
 Вайкіп Europe N.V. е оторизирана да състави Акта за техническа конструкция.

19 ** Daikin Europe N.V. je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.

Daikin Europe N.V. este autorizat să compileze Dosarul tehnic de construcție

DAIKIN EUROPE N.V.

DAIKIN

2P333093-1

Ostend, 4th of February 2013 Jean-Pierre Beuselinck Director

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



VAM350F VAM500F VAM650F VAM800F VAM1000F

VAM1500F VAM2000F

HRV (Ventilação de Recuperação Térmica)

Índice	Página
Considerações de segurança	1
Dimensões	2
Instalação	2
Configuração do sistema	5
Instalação eléctrica	7
Teste de funcionamento	21
Diagrama de ligações eléctricas	22

Agradecemos-lhe por ter comprado esta Daikin HRV.

As instruções originais estão escritas em inglês. Todos os outros idiomas são traduções das instruções originais.



HRV - Ventilação com Recuperação de Calor

Leia atentamente este manual e instale correctamente esta unidade para que esta funcione inteiramente durante um longo período de tempo.

Prepare algumas peças necessárias, por exemplo, tampas redondas, grelhas de aspiração/exaustão, etc., antes da instalação da unidade.

Considerações de segurança

Leia cuidadosamente estas "Considerações de segurança" antes de instalar o equipamento de ar condicionado e assegure-se de que o instala correctamente. Após completar a instalação, assegure-se de que a unidade funciona adequadamente durante a operação de arrangue. Por favor, instrua o cliente sobre como operar a unidade e mantenha-a sob manutenção.

Ao mesmo tempo, informe os clientes de que devem guardar o presente manual de instalação juntamente com o manual de funcionamento para consulta futura.

Este aparelho de ar condicionado é fornecido em conformidade com o termo "aparelhos não acessíveis ao público em geral".

Significado dos símbolos de advertência e de precaução



AVISO

O incumprimento devido destas instruções pode resultar em ferimentos pessoais ou morte.



CUIDADO

O incumprimento devido destas instruções pode resultar em danos materiais ou ferimentos pessoais, que podem tornar-se sérios dependendo das circunstâncias.



AVISO

- Nunca inspeccione ou repare a unidade. Recorra a um técnico especializado para efectuar este trabalho.
- Podem ocorrer choques eléctricos. de reparar а unidade. desligue sempre a alimentação.
- E necessário que as pessoas que reparam a unidade usem luvas.
- Todas as instalações eléctricas têm de ser estabelecidas por um electricista autorizado e têm de conformidade estar em a legislação aplicável.
- Utilize sempre o filtro do ar. Caso o filtro do ar não seja utilizado, os elementos do permutador de calor ficarão danificados provocando funcionamento mau consequentemente, avaria.
- mude repentinamente operações. Pode provocar não só mau funcionamento, um como também uma avaria nos interruptores ou relés na estrutura.
- Este aparelho deve ser utilizado por utilizadores especializados ou com formação em lojas, indústrias ligeiras e em quintas, ou para utilização comercial por pessoas não qualificadas.
- Este aparelho não se a utilização por pessoas (incluindo com crianças) limitações capacidades físicas, sensoriais ou mentais ou com falta de experiência conhecimento, excepto supervisão estiverem sob formação adequadas relativamente à utilização do aparelho, facultadas alguém responsável pela segurança dessas pessoas.
 - crianças deveriam supervisionadas para garantir que não brincam com o aparelho.
- Não utilize um HRV ou uma grelha de aspiração/exaustão de ar nos seguintes locais:
 - Locais como instalações maquinaria е instalações químicas onde é gerado gás, que contém gases nocivos ou componentes de corrosivos materiais como ácidos, álcali, solventes orgânicos e tinta.

- Locais como as casas de banho expostas à humidade.
 - Pode causar uma fuga eléctrica ou um choque eléctrico e outras avarias.
- Locais expostos a temperaturas elevadas ou a chamas directas. Evite um local onde a temperatura perto da unidade HRV e da grelha de aspiração/exaustão de ar ultrapassa os 50°C. Caso seja utilizada a unidade em temperaturas elevadas, isto provoca uma deformação do filtro de ar e do permutador de calor ou queima o motor. As condições da temperatura ambiente da unidade deverão estar entre -15°C e 50°C (80% de humidade relativa ou menos)
- Locais expostos a negro de carbono.
 - O negro de carbono acumula-se no filtro do ar e no permutador de calor, tornando-os impossíveis de utilizar.
- O equipamento não se destina a ser utilizado em atmosferas potencialmente explosivas.
- A instalação ou fixação inadequada do equipamento ou dos acessórios pode provocar choques eléctricos, curto-circuitos, fugas, incêndios ou outros danos no equipamento. Certifique-se de que apenas utiliza acessórios, equipamentos opcionais e pecas sobresselentes fabricados pela Daikin, especificamente concebidos para serem utilizados com os produtos referidos neste manual e assegure-se de que são instalados por um instalador.

Dimensões

(Ver figura 1 (A = Modelos 350F~1000F, B = Modelos 1500F~2000F))

- 1 Espaço de manutenção para os elementos do permutador de calor, filtros do ar e ventilador
- 2 Tampa de manutenção
- 3 Orifício de inspecção Ø450 mm
- 4 Caixa de distribuição
- 5 Suporte de suspensão angular (Orifício oval) de 4x14x40 mm
- 6 Ventilador de ar de exaustão
- 7 OA Ar puro do exterior
- 8 EA (Ar de exaustão) Ar de exaustão para o exterior
- 9 Ventilador de ar de alimentação
- 10 SA (Ar de Alimentação)
- 11 RA (Ar de Retorno)
- 12 Placa reguladora
- 13 Elementos do permutador de calor
- 14 Filtros de ar
- 15 Conducto aplicável
- 16 Diâmetro nominal

Instalação

Posição da instalação



CUIDADO

- O aparelho é concebido para ser um aparelho encastrado. Não deve estar acessível ao público em geral. Devem ser tomadas medidas adequadas para evitar o acesso a pessoas que não sejam pessoas qualificadas.
- Instale a unidade num lugar resistente para suportar o seu peso.
 - Uma má instalação torna-se perigosa. Também pode causar vibrações e ruídos estranhos na operação.
- Forneça o espaço para a manutenção e os orifícios de inspecção.
 - (Forneça os orifícios de inspecção: inspeccione os filtros do ar, os elementos do permutador de calor e os ventiladores.)
- Não instale a unidade directamente contra o tecto ou parede.
 - (Caso a unidade esteja em contacto com o tecto ou a parede pode causar vibrações.)
- Este produto é de classe A. Em ambientes domésticos, este produto pode provocar interferências de rádio, face às quais o utilizador poderá ter de tomar medidas adequadas.
- Exemplo de instalação, VAM500F (Ver figura 2), VAM800F (Ver figura 3), VAM2000F (Ver figura 4)
 - 1 Grelha de Aspiração/vazamento de Ar (opção)
 - 2 Orifício de inspecção Ø 450 mm (fornecimento local)
 - 3 Espaço de manutenção para os elementos do permutador de calor, filtros do ar e ventilador
 - 4 Conduta (fornecimento local)
 - 5 Conduta (Ø200) (fornecimento local) ou (*) Conduta flexível (opção)
 - 6 Conduta de derivação (fornecimento local)
 - 7 (*) Conduta flexível (fornecimento local)
 - 8 (*) Silenciador (opção) (apenas para VAM500 até 2000)
 - 9 EA (Ar de exaustão para o exterior)
- 10 Isolador Térmico (fornecido no local)
- 11 OA Ar puro do exterior
- 12 Suporte de suspensão metálica para absorção da vibração (fornecido no local)
- 13 Perno de suspensão (fornecido no local)
- 14 Inclinação de baixo para a porta de saída ≥1/50
- 15 SA (Ar de Alimentação)
- 16 RA (Ar de Retorno)
- 17 Tampa redonda (fornecida no local)
- 18 Posição do parafuso de suspensão
- 19 Registo exterior adicional (alimentação autónoma)



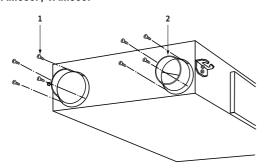
CUIDADO

na instalação dos condutas

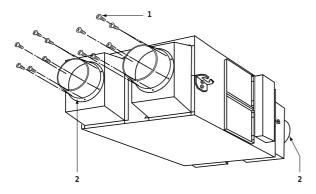
- As peças marcadas com um(*) são eficazes na redução dos ruídos.
- Quando utilizar a unidade num local silencioso, utilize a caixa silenciadora opcional e a conduta flexível na área de saída da exaustão de ar no lado da entrada do "SA" (ar de alimentação para a divisão) da unidade para evitar o ruído.
- Ao seleccionar os materiais de instalação, tenha em atenção ao volume necessário de fluxo de ar e ao nível de ruído nessa instalação em particular.
- Caso o ar externo infiltre no teto, e a temperatura e humidade do teto se tornem altas, isole as partes metálicas da unidade.
- O acesso ao interior da unidade é permitido apenas através do orifício de serviço. Instale grelhas caso não estejam instaladas condutas.
- O nível da pressão sonora da unidade é inferior a 70 dB (A).

Preparativos

VAM350F, VAM500F



VAM650F, VAM800F, VAM1000F, VAM1500F, VAM2000F

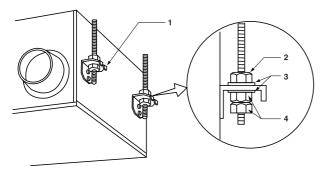


- Parafuso (acessórios)
- Flange de ligação da conduta (acessórios)
- Instalação das flanges de ligação da conduta Coloque as flanges de ligação da conduta fornecidas utilizando os parafusos (acessórios).

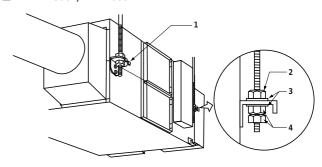
	parafusos fornecidos
VAM350	16
VAM500	16

	parafusos fornecidos
VAM650	24
VAM800	24
VAM1000	24
VAM1500	24
VAM2000	24

VAM350F, VAM500F, VAM650F, VAM800F, VAM1000F



VAM1500F, VAM2000F



- Suporte de suspenção angular
- 2 Porca
- Porcas duplas

Instalação do HRV

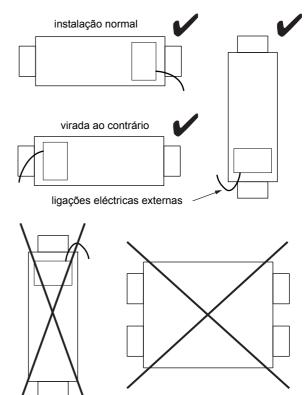
- Em primeiro lugar instale a cavilha de fixação (M10 a 12). Passe o suporte de suspensão metálico pela cavilha de fixação e fixe-a com a arruela e a porca.
 - (Antes da instalação, verifique se existem objectos estranhos, tais como, vinil e papel que ainda possam permanecer no compartimento do ventilador.)
- Fixe as condutas de interior (SA, RA) e de exterior (EA, OA) consultando o diagrama de condutas na caixa de distribuição.



DAIKIN

Remova os metais de fixação para o transporte, caso estes impeçam o trabalho de instalação. (Aperte o parafuso de montagem removido na parte lateral para evitar a fuga de ar.)

Orientação da unidade

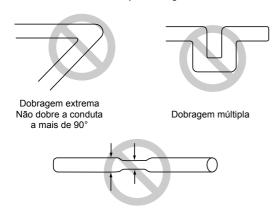


A instalação em posições que não sejam a horizontal é permitida sob as condições seguintes:

- Não deverá existir perigo de entrada de água na caixa de controlo (condensação, tubagem próxima, etc.).
- A unidade deverá estar suficientemente fixa.
- As ligações eléctricas da caixa de distribuição externa deverão apontar para baixo.
- O veio do ventilador tem de manter-se na posição horizontal.

Ligação do conduto

Não ligue as condutas de maneira que se segue

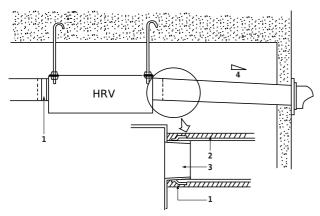


Redução do diâmetro da conduta a ser ligada. Não reduza o diâmetro da conduta no centro.

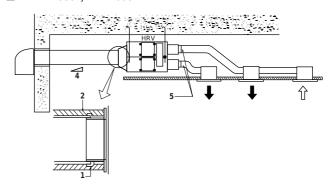
1 O raio mínimo das dobragens das condutas flexíveis é o seguinte:

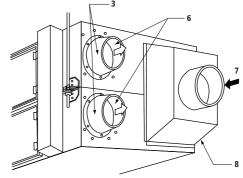
conduta de 300 mm: diâmetro de 200 mm conduta de 375 mm: diâmetro de 250 mm

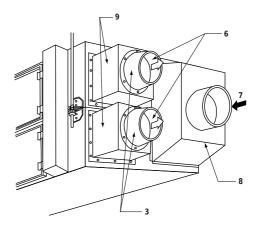
- 2 Para prevenir a fuga de ar, coloque fita de alumínio à volta da secção depois da flange de ligação da conduta e da conduta estarem ligadas.
- 3 Instale a abertura da aspiração de ar (SA) no interior o mais afastada possível da abertura da sucção de exaustão (RA).
- 4 Utilize a conduta aplicável ao modelo da unidade utilizada (Consulte o desenho).
- 5 Instale as duas condutas ao exterior com uma inclinação para baixo (inclinação de 1/50 ou mais) para evitar a entrada da água da chuva. Forneça também isolamento para ambas as condutas para evitar a concentração de orvalho. (Material: lã de vidro com uma espessura de 25 mm)
- 6 Caso o nível de temperatura e de humidade no interior do tecto for sempre elevado, instale um equipamento de ventilação no interior do tecto.
- 7 Isole a conduta e a parede electricamente quando uma conduta metálica tiver de ser introduzida através de metal e fios gradeados ou metal liso de uma parede de estrutura de madeira.
- VAM350F, VAM500F, VAM650F, VAM800F, VAM1000F



VAM1500F, VAM2000F







- 1 Fita de alumínio (Fornecido no local)
- 2 Material de isolamento (Fornecido no local)
- 3 Flange de ligação da conduta (opção)
- 4 Inclinação: Mais de 1/50
- 5 Flange de ligação da conduta (opção)
- 6 SA (Ar de Alimentação)
- 7 RA (Ar de Retorno)
- 8 Câmara de ligação
- 9 Silenciador (Opção)
- Utilize condutas circulares de Ø250 mm para os lados do SA (ar de alimentação) e do RA (ar de retorno)
- Desaperte os 12 parafusos do lado do SA (Ar de Alimentação) e remova a câmara de ligação. Volte a apertar estes parafusos na posição correcta para que não haja fuga de ar a partir da unidade.
- Fixe as flanges de ligação da conduta (Opção) com respectivos 12 parafusos.
- Apresentação dos silenciadores e outras opções.
 O presente modelo opera com grandes fluxos de ar.
 Para reduzir o ruído da exaustão, pode-se contar com algum acessório: silenciador, conduta flexível, grelha de aspiração/exaustão de ar rarefeito. etc.
- Remova a câmara de ligação do lado do SA (ar de alimentação), posicione os silenciadores superior e inferior.
- Coloque as flanges de ligação da conduta (opção) e conecte as condutas flexíveis de Ø250 mm.

Configuração do sistema

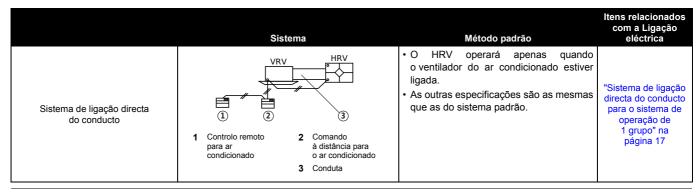
Sistema independente

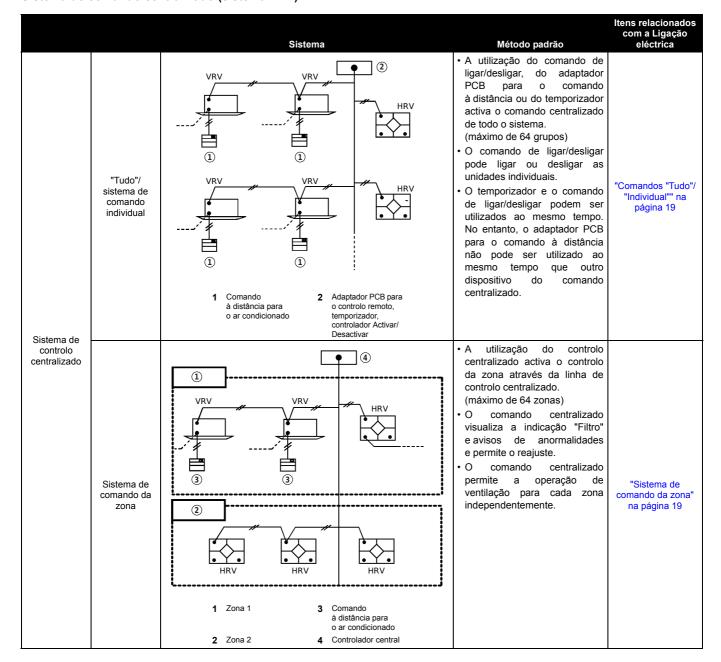
Sistema de operação com ar condicionado integrado

		Sistema	Método padrão	Itens relacionados com a Ligação eléctrica
Sistema inc	dependente	1 Comando à distância para o HRV 2 2 fios eléctricos (disponibilizados no local)	Podem ser controladas até 16 unidades com o comando à distância para o HRV. (Pode ser criado um sistema com dois comandos à distância no interruptor mestre/escravo.) Podem ser utilizadas e indicadas todas as operações do HRV. A saída do monitor de operação e a operação do humidificador são possíveis através da utilização do Adaptador PCB. O cabo do controlo remoto deverá ser fornecido no local. (Comprimento máximo do cabo: 500 m)	"Ligação ao Comando à distância para o HRV" na página 16
	Sistema de operação integrado com 1 grupo	1 Controlo remoto para ar condicionado 2 Comando à distância para o ar condicionado	 Podem ser controlados um total de 16 unidades de ar condicionado e de HRV. O modo de ventilação do HRV pode ser operado independentemente sempre que o ar condicionado não está a ser utilizado. Pode ser utilizada a regulação local do controlo remoto para o ar condicionado; várias regulações como, activar/desactivar a reserva do pré-arrefecimento ou do préaquecimento, caudal de ventilação, modo de ventilação, etc. 	"Sistema padrão de comando integrado de 1 grupo" na página 16
Sistema de operação combinado com sistemas VRV e séries de ar condicionado	Sistema de funcionamento integrado multi-grupo (2 ou mais)	1 Grupo 1 2 Grupo 2 5 Controlo remoto para VRV 3 Grupo 3 6 Adaptador do comando à distância	Uma vez que todas as unidades VRV estão ligadas a uma única linha com a vista à instalação, todas as unidades VRV estão prontas para operarem. Caso existam problemas na operação de todas as unidades VRV, não utilize este sistema.	"Comando integrado com mais de dois grupos" na página 18

NOTA

- Adaptador PCB para entrada/saída externa: BRP4A50A; Adaptador de comando à distância: KRP2A51 (caixa de instalação: KRP1B101).
- Não é possível a operação de dois ou mais grupos com a ligação directa da conduta.
- Com tipos VAM, é também possível seleccionar a ligação do conducto directa apresentada para sistemas de funcionamento de 1 grupo.





NOTA

Adaptador de ligações eléctricas para contacto remoto: BRP4A50A, Adaptador PCB para controlo remoto: KRP2A51, temporizador: DST301B51, controlador de activar/desactivar: DCS301B51, controlo remoto central: DCS302C51

Instalação eléctrica



Antes de aceder aos terminais, todos os circuitos de alimentação eléctrica devem ser desligados.

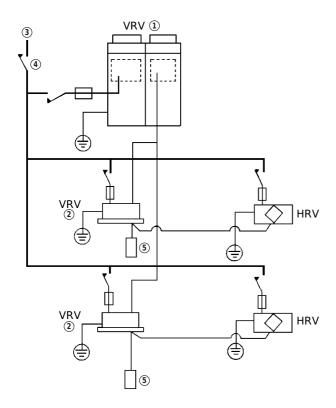
Ligação dos fios

- Ligue os fios de acordo com o diagrama de cada sistema.
- Todos os circuitos elétricos deverão ser executados por um eletricista autorizado.
- Todas as peças, materiais e trabalhos eléctricos fornecidos localmente devem estar em conformidade com os regulamentos locais
- Utilize apenas fios de cobre.

Ligação dos fios

- Deve incluir nas ligações eléctricas fixas um interruptor principal ou outra forma de interrupção, com quebra de contacto em todos os pólos, em conformidade com a legislação aplicável. Não ligue o interruptor principal até estarem concluídas todas as ligações eléctricas.
- Pode ser utilizado apenas um interruptor para alimentar as unidades no mesmo sistema. No entanto, os interruptores e disjuntores de derivação devem ser seleccionados cuidadosamente.
- Encaixe os fios de alimentação de cada unidade num interruptor e fusível como indicado no desenho.
- Certifique-se de que efectua a ligação à terra (massa).

Exemplo do sistema completo



Ligações eléctricas de alimentação

Ligações eléctricas de transmissão

1

Fusível

1 Unidade de exterior

Interruptor

- 2 Unidade de interior
- 3 Fonte de alimentação
- 4 Interruptor principal
- 5 Comando à distância

Especificações dos componentes eléctricos

VAM		350FB	500FB	650FB	800FB	1000FB	1500FB	2000FB
Fonte de alimentação (*	')							
50 Hz			Fonte of	de aliment	ação Máx	c. 264 V/M	ín. 198 V	
MCA	(A)	0,9	1,3	1,6	2,5	3,0	5,0	5,0
MFA	(A)	16	16	16	16	16	16	16
Motor do ventilador (*)								
Р	(kW)	0,08x2	0,08x2	0,106x2	0,21x2	0,21x2	0,21x4	0,21x4
FLA	(A)	0,4	0,6	0,7	1,1	1,3	2,2	2,2

(*) MCA: Amperes mínimos do circuito MFA: Amperes máximos do fusível P: Saída nominal do motor FLA: Amperes em carga total

NOTA

Para mais detalhes, consulte os Dados eléctricos.



Especificações para os fusíveis e fios fornecidos localmente

VAM	350F	500F	650F	800F	1000F	1500F	2000F
Tipo	JVE,	5VE		JV	E, 5VE, 7	7VE	
Ligações eléctricas de alimentação							
Fusíveis fornecidos localmente				16 A ^(*)			
Fio	H05VV-U3G						
Tamanho	O tam	anho do			em con s locais	formidad	le com
Ligações eléctricas de transmissão							
Fio	Fios com protecção (2 fios)						
Tamanho			0,7	5-1,25 r	nm ²		

(*) O VAM 1500/2000 necessita de 2 alimentações eléctricas e fusíveis.

Precauções

1 Não ligue fios de espessura diferente ao mesmo terminal de alimentação. Aperte bem a ligação para não causar um excesso de aquecimento ou uma avaria eléctrica.

Ao ligar mais do que um fio à alimentação, utilize fios com uma espessura de 2 mm 2 (Ø1,6).







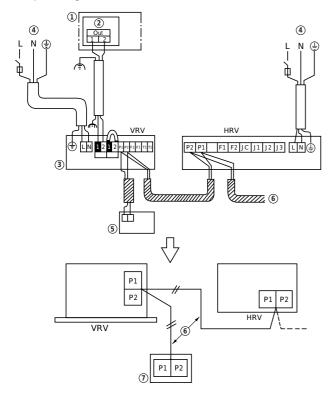
Fios com espessura diferente

Sempre que utilizar dois fios de alimentação com uma espessura superior a 2 mm² (Ø1,6), derive a linha na parte exterior da placa de terminais da unidade de acordo com as normas do equipamento eléctrico.

A derivação deve ser revestida de forma a fornecer um grau de isolamento igual ou superior ao das próprias ligações eléctricas de alimentação.

- 2 Mantenha toda a corrente das ligações eléctricas cruzadas entre as unidades de interior com menos de 12 A.
- 3 Não ligue fios de espessura diferente ao mesmo terminal de ligação à terra. Se não apertar bem a ligação, a protecção pode deteriorar-se.
- 4 Mantenha os fios de alimentação afastados dos outros fios para evitar o ruído.
- 5 Para os fios do controlo remoto, consulte o Manual de instalação do controlo remoto.

Exemplo de ligações



- 1 Unidade de saída/unidade BS
- 2 Caixa de distribuição
- 3 Unidade de interior
- 4 Fonte de alimentação 220-240 V~50 Hz
- 5 Comando à distância (VRV)
- 6 Ligações eléctricas de transmissão
- 7 Comando à distância (HRV)
- Todas as ligações eléctricas de transmissão, excepto os fios do controlo remoto, devem ser polarizadas e corresponder ao símbolo dos terminais.
- Utilize fios com blindagem nos fios de transmissão. Ligue a blindagem dos fios para " /♠, ", no parafuso terra com uma arruela em forma de chávena.

Abrir a caixa de comandos

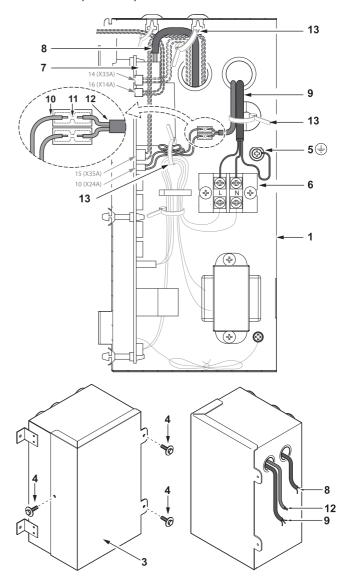


CUIDADO

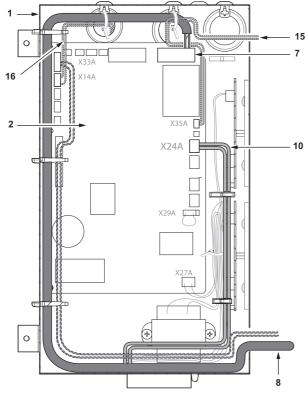
Antes de abrir a tampa, desligue os interruptores de alimentação das unidades principais e outros dispositivos ligados às unidades principais.

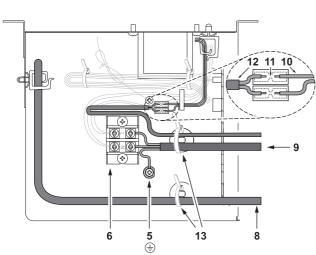
- Remova o parafuso que segura a tampa e abra a caixa de comandos.
- Segure os fios de comando de alimentação com um grampo, como indicado na figuras a seguir.

VAM350F, VAM500F, VAM650F

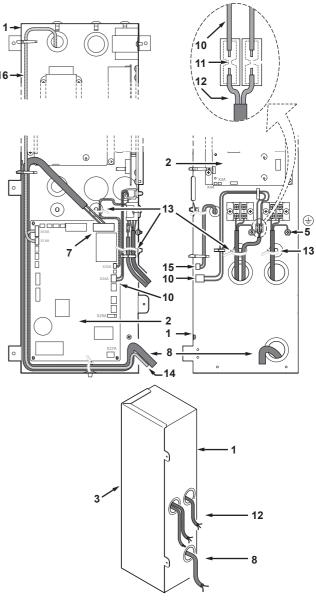


VAM800F, VAM1000F





VAM1500F, VAM2000F

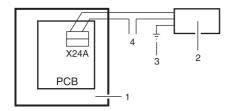


- 1 Caixa de componentes eléctricos
- 2 Placa de circuito impresso
- 3 Tampa do compartimento eléctrico
- 4 Parafuso e anilha de fixação
- 5 Terminal terra
- 6 Placa de terminais
- 7 Placa de terminais das ligações eléctricas de transmissão (P1, P2)
- 8 Ligações eléctricas de transmissão (para controlo remoto opcional)
- 9 Cabo de alimentação
- 10 Fios para ligação de um registo exterior adicional (acessório fornecido)
- União isolada de cabos (0,75 mm²) (para a alimentação de corrente)
- 12 Cabo isolado flexível duplo ou reforçado (0,75 mm²), de ligação ao registo exterior (com alimentação autónoma)
- 13 Baraço (para os cabos de alimentação)
- 14 BRP4A50A (acessório opcional)
- 15 KRP2A51 (acessório opcional)
- 16 Sensor de CO₂ (acessório opcional)

Conexões eléctricas necessárias para um potencial registo exterior adicional, com alimentação autónoma

O registo exterior evita a admissão de ar exterior, caso esteja desligada a HRV. (Analise as figuras 2, 3 e 4 - item 19.)

 A PCB da unidade principal da HRV é responsável pelo funcionamento da HRV e pelo fornecimento de um sinal ao registo exterior.



- Unidade principal de HRV
- 2 Registo exterior
- 3 Terra a registo exterior
- 4 Lâmpada de operação



CUIDADO

Certifique-se de que segue as instruções abaixo apresentadas.

2. Conexões eléctricas necessárias

Prenda uma extremidade do suporte do acessório ao conector X24A da PCB e, em seguida, prenda a outra extremidade ao suporte que conduz ao registo exterior, através de uma união isolada de cabos (0,75 mm²).

Certifique-se de que o cabo não fica sob tensão. O circuito eléctrico deve possuir uma protecção contra corrente de 3 A e uma tensão máxima de 250 V.

O X24A estabelece contacto quando a ventoinha da HRV começar a funcionar. O contacto será aberto quando a ventoinha parar.

Como instalar a placa de circuitos adaptadora opcional (KRP2A51, BRP4A50A)



AVISO

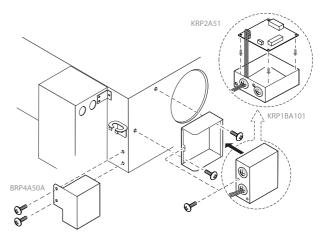
Caso esteja instalada uma resistência eléctrica, utilize uma conduta não inflamável. Certifique-se de que mantém uma distância de segurança de 2 m ou mais entre o aquecedor e a unidade HRV.

Quando instalar qualquer uma destas opções no VAM1500/2000, é necessário preparar a placa de fixação (EKMPVAM).

Quando instalar o KRP2A51, é necessário preparar a caixa de fixação (KRP1BA101).

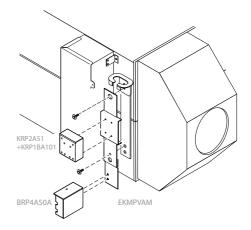
Para VAM350/500/650/800/1000

- 1 Desaperte os parafusos da unidade.
- 2 Instale a PCB opcional na caixa.
- 3 Faça passar o fio da PCB pelos orifícios adequados e instale-o conforme é indicado em "Abrir a caixa de comandos".
- 4 Fixe a caixa à unidade.
- **5** Depois dos fios estarem ligados, aperte a tampa da caixa de distribuição.



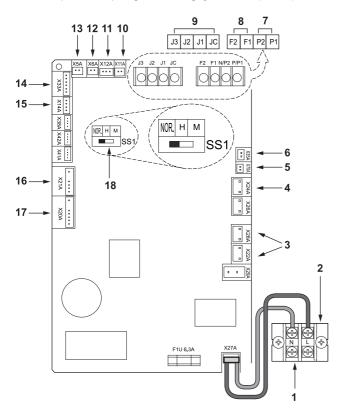
Para VAM1500/2000

- Retire os parafusos centrais da placa de fixação de origem.
- 2 Instale a placa de fixação opcional (EKMPVAM) por cima da de origem.
- 3 Instale a PCB opcional na caixa.
- 4 Faça passar o fio da PCB pelos orifícios adequados e instale-o conforme é indicado em "Abrir a caixa de comandos".
- 5 Fixe a caixa à placa de fixação.
- 6 Depois dos fios estarem ligados, aperte a tampa da caixa de distribuição.



Ligação dos fios de alimentação, terminais dos fios de comando e interruptores na unidade de comando electrónico (placa de circuito impresso)

- Ligue o fio de alimentação aos terminais L e N.
- Prenda o cabo de alimentação com o respectivo grampo, conforme indicado em "Abrir a caixa de comandos" na página 8
- Certifique-se de que liga o fio de ligação à terra (massa).



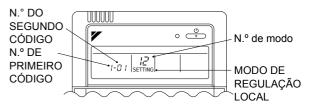
- 1 Fonte de alimentação
- 2 Terminais
- 3 Regulador
- 4 Registo exterior (fornecimento local)
- 5 Comunicações do ventilador
- 6 KRP2A51 (opção)
- 7 Comando à distância
- 8 Comando centralizado
- 9 Entrada externa

- 10 Termistor no exterior
- 11 Termistor no interior
- 12 Regulador
- Registo (parte superior de VAM1500/2000)
- 14 BRP4A50A (opção)
- 15 Sensor CO₂
- 16 Ventilador de ar de exaustão (apenas VAM350/500/650)
- 17 Ventilador de ar de alimentação (apenas VAM350/500/650)
- 18 Ajuste de fábrica Sem operação se a regulação for alterada

Regulação local e teste de funcionamento

- Certifique-se de que as tampas da caixa de distribuição estão fechadas nas unidades de interior e de exterior.
- Consoante o tipo de instalação, defina as regulações locais a partir do controlo remoto após a alimentação estar ligada, seguindo o manual de "Regulações Locais", fornecido com o controlo remoto.

Finalmente, certifique-se de que o cliente fica com o manual de "Regulações Locais", em conjunto com o manual de operação, num local seguro.



Regulações locais

Utilização do comando à distância do sistema de ar condicionado VRV para efectuar os ajustes da unidade HRV

Regulações iniciais

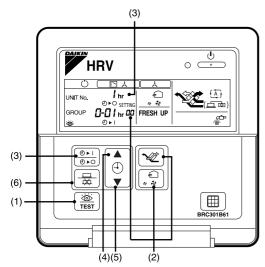
- Modalidade números 17, 18 e 19: Comando do grupo das unidades HRV.
- 2 Modalidade números 27, 28 e 29: Comando individual

Procedimentos para a operação

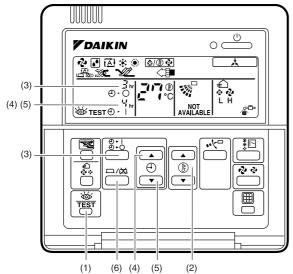
O que se segue descreve os procedimentos para a operação e ajustes.

- 1 Prima o botão INSPECÇÃO/DEMONSTRAÇÃO (1) durante mais de quatro segundos com a unidade no modo normal para introduzir o modo de ajuste local.
- Para BRC301B51: utilize o botão MODO DE VENTILAÇÃO (cima) e o botão CAUDAL DE AR (baixo) para seleccionar o "número de modo" desejado. A indicação do código piscará. Para BRC1D52: utilize o botão de AJUSTE DA TEMPERATURA (2) para seleccionar o "número de modo" pretendido.
- 3 Para definir as regulações para as unidades individuais sob o grupo de controlo (quando os modos N.º 27, 28 ou 29 estão seleccionados), prima o botão ACTIVAR/DESACTIVAR REGULAÇÃO DO TEMPORIZADOR (3) para seleccionar o "Número da unidade" para o qual as regulações irão ser definidas. (Este processo é desnecessário quando as regulações são definidas para todo o grupo.)
- 4 Prima a secção superior do botão TEMPORIZADOR (4) para seleccionar o "N.º do interruptor de regulação"
- 5 Prima a secção inferior do botão TEMPORIZADOR (5) para seleccionar o "N.º da posição de regulação"

- 6 Prima o botão PROGRAMAR/CANCELAR (6) uma vez para introduzir as regulações. (A indicação do código irá parar de piscar e acender-se-á.)
- 7 Prima o botão INSPECÇÃO/DEMONSTRAÇÃO (1) para voltar ao modo normal.



Controlo remoto para HRV BRC301B61



Controlo remoto para o ar condicionado BRC1D52

÷	As regulações de fábrica estão assinaladas com fundos cinzentos.
6	 (*) Consulte o livro de dados técnicos para se informar acerca das curvas de queda de pres curvas do ventilador (passo 1 a 15).
က်	3. Os modos de regulação são mencionados como regulações de grupo. Entre parêntesis encor

NOTAS

ssão e da selecção de

- ontram-se os modos de regulação para controlo da unidade individual.
 - Regulação do número de grupo para controlador centralizado N.º de Modo 00: controlador de grupo N.º de Modo 30: controlador individual 4

Relativamente ao procedimento de regulação, consulte a secção "Regulação do número de grupo para controlo centralizado" no manual de operação do controlador activar/desactivar ou do controlador central.

Modo de Interruptor regulação do Ajuste N°. Ajuste da Definição Modo de ventilação	Modo	1	01 Nenhuma indicacão	02 Nenhuma indicacão	03 Inducação	04 Inducação	90	06 N.°C	N.º da posição de regulação 07 08	regulação 08	60	10	=	12	13	14	15
Indicação Indicação Ar de Ar de Ar de alimentação exaustão	Indicação Indicação Ar de Ar de Ar de alimentação exaustão	Ar de Ar de exaustão	Ar de Ar de exaustão		Φ	Ar dė exaustão	I	I	I	I	I	1	I	1	I	_	I
JC) Ventilação Saída de erro erro operação	JC) Ventilação Saída de erro erro operação	Saída de erro parar erro operação	Saída de erro parar operação	0	De	Desactivação forçada	Desactivação forçada da ventoinha	Aumento do fluxo de ar	Erro de drenagem de humidificação			-	ı	1	ı	_	1
Selecção de comutação da Saída do Saída de Saída do saída BRP4A50A humidificador/ erro (L/H/UH)	Saída do Saída de Saída do humidificador/ erro (L/H/UH)	Saída de Saída do ventilador erro (L/H/UH)	Saída do ventilador (L/H/UH)			Saída do ventilador (H/UH)	Saída do ventilador (UH)	Saída do ventilador	Saída do ventilador	Saída da válvula de drenagem 30 min./12 horas	Saída da válvula de drenagem 30 min./8 horas	Saída da válvula de drenagem 30 min./6 horas	Saída da válvula de drenagem 30 min./4 horas	1	I	I	1
9 (entre X1 e X2) Saída de Saída de Saída de operação operação operação	Saída de Saída de operação	Saída de operação		Saída de operação	_	Saída de operação	Saída de operação	Saída de operação e ventilação	Saída de ventilação	Saída da válvula de alimentação	Saída da válvula de alimentação	Saída da válvula de alimentação	Saída da válvula de alimentação	ı	ı	1	1
					J			de 24 horas	_	Ligaç	Ligação da unidade de humidificação	e de humidific	ação				
Regulação baixa de torneira Funciona- Funciona-	Funciona-			Funciona-		Funciona-	Funciona-	Funciona-	Funciona-			Funcionar	Funcionamento contínuo	or		-	
Desligado desactivado/ desactivado/ 27 min. 2 min. 2 min. activado) activado)	Desligado desactivado/ desactivado/ 27 min. 2 min. 2 min. activado) activado)	(28 min. (27 min. (28 min. (27 min. (27 min. 27 min. 2 min. 3 min. activado) activado)			ŏ	desactivado/ 5 min. 5 min. activado)	(22,5 min. desactivado/ 7,5 min. activado)	О	ŏ	Passo1	Passo2	Passo3	Passo4	Passo5	Passo5 Passo6 Passo7 Passo8	Passo7	Passo8
2 Regulação do passo do Passo1 Passo2 Passo3 ventilador de SA*	Passo1 Passo2	Passo2		Passo3		Passo4	Passo5	Passo6	Passo7	Passo8	Passo9	Passo10	Passo11	Passo12	Passo12 Passo13 Passo14 Passo15	Passo14	Passo15
Passo1 Passo2 Passo3	Passo1 Passo2 Passo3	Passo2 Passo3	Passo3			Passo4	Passo5	Passo6	Passo7	Passo8	Passo9	Passo10	Passo11	Passo12	Passo12 Passo13 Passo14 Passo15	Passo14	Passo15
Regulação de ventilação la Funciona - Funcio	Funciona- Funciona- mento 1/15 mento 1/10	Funciona- mento 1/10	Funciona- mento 1/10	_	ш с	Funciona- mento 1/6	Funciona- mento 1/4	Funciona- mento 1/3	Funciona- mento 1/2			Funcionar	Funcionamento contínuo	or			
Desligado desactivado/ desactivado/ 2 min. 2 min. 3 min.	Desligado desactivado/ desactivado/ 2 min. 2 min. 3 min.	desactivado/ desactivado/ 2 min. 3 min.			. g	(25 min. desactivado/ 5 min.	(22,5 min. desactivado/ 7,5 min.	ō	ō	Passo1	Passo2	Passo3	Passo4	Passo5	Passo5 Passo5 Passo7 Passo8	Passo7	Passo8
activado) activado)	activado) activado)	activado)	activado)			activado)	activado)	activado)	activado)								
Desvio de concentração de 7 referência para control do fluxo de ar de ventilação (ppm) 0 +200 +400	pm) 0 +200	+200		+400		+600	-200	-400	-600	I	1	-	I	ı	ı	_	1
Parar ventilação através Não Permitido do fluxo de ar Permitido permitido de ventilação automática	Permitido Não permitido	Não permitido		Permitido		Não permitido	-	I	ı	I	1	ı	1	I		ı	ı
Funcionamento residual do Desligado Desligado mento do aquecedor s	Desligado Desligado mento do aquecedor	Desligado mento do aquecedor	Funciona- mento do aquecedor		a = F	Funciona- mento do aquecedor	I	l	l	l	l	ı	I	ı	I	l	I
Independente Independente Controlo UH UH	Independente Independente Controlo UH UH	Controlo VRV UH	Controlo VRV UH			Controlo VRV H	Controlo através do sensor de CO ₂	I	I	1	I	ı	ı	I	1	1	I
0 Funcionamento de ventilação Desligado Ligado – Activado/Desactivado	Desligado Ligado	Ligado		ı		-	-	ı	ı	-	ı	_	I	ı	ı	ı	ı

(*) Consulte o livro de dados técnicos para se informar acerca das curvas de queda de pressão e da selecção de As regulações de fábrica estão assinaladas com fundos cinzentos. curvas do ventilador (passo 1 a 15). ĸ

NOTAS

Os modos de regulação são mencionados como regulações de grupo. Entre parêntesis encontram-se os modos de regulação para controlo da unidade individual. က

4

Regulação do número de grupo para controlador centralizado N.º de Modo 00: controlador de grupo N.º de Modo 30: controlador individual N.º de Modo 30: controlador individual Relativamente ao procedimento de regulação, consulte a secção "Regulação do número de grupo para controlo centralizado" no manual de operação do controlador activar/desactivar ou do controlador central.

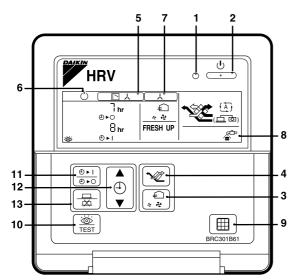
Exemplo

Para activar a regulação de reinício automático no modo de regulação de grupo, introduza o modo N.º "18", o interruptor de regulação N.º "2" e a posição de regulação N.º "02".

Operação com o controlo remoto exclusivamente para unidades HRV de operação de ar condicionado (BRC301B61)

Para sistemas não independentes, a operação de arranque/paragem e a operação do temporizador podem não ser possíveis.

Utilize o comando à distância do ar condicionado ou o equipamento centralizado nestes casos.



BRC301B61: Controlo remoto para HRV

1. Lâmpada de operação

Esta lâmpada piloto (vermelha) acende-se enquanto a unidade está em operação.

2. Botão Operação/Paragem

Quando premido uma vez, a unidade começa a operar. Quando premido novamente, a unidade pára.

3. Botão de mudança da velocidade do fluxo de ar

O caudal de ar pode ser alterado para " 💤 " modo Baixo ou

- " 💤 " modo Elevado,
- " 🤂 FRESH UP" modo FRESH UP Baixo,
- " 🔑 FRESH UP" modo FRESH UP Elevado.

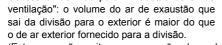
Para a operação "FRESH UP"

Quando não aparece esta indicação: o volume do ar de saída fornecido para o compartimento e o volume do ar de exaustão que sai do compartimento são equivalentes.

Para a operação "FRESH UP"

- Se estiver definido para "Alimentação de ar de ventilação": o volume do ar exterior fornecido para a divisão é maior que o volume de ar de exaustão que sai da divisão para o exterior. (Esta operação evita que o odor e a humidade provenientes das cozinhas e casas de banho passem para as divisões.)
 Esta é a predefinição de fábrica.
 - Esta e a predefinição de faorica.

 Se estiver definido para "Exaustão de ar de ventilação": o volume do ar de exaustão que



(Esta operação evita a propagação dos odores do hospital e a concentração de bactérias nos corredores.)

Para alterar a regulação, consulte o capítulo "Lista de Definições" no manual de instalação.



FRESH UP

FRESH UP

Modo Automático "(☐ು)".

O sensor de temperatura da unidade muda automaticamente a ventilação da unidade para o modo Desvio e modo Permutador de calor.

Botão de mudança do modo de ventilação

Modo Permutador de calor " 2 ".

Neste modo, o ar passa pelo elemento do permutador de calor para efectivar a ventilação do Permutador Total de Calor.

Modo Desvio " "2".

Neste modo, o ar não passa pelo elemento do permutador de calor, mas ultrapassa-o para efectivar o modo Desvio.

5. Indicação do método de controlo da operação: \(\text{N} \) \(\text{L} \)

Quando a operação do HRV é ligada ao ar condicionado, aparece esta indicação.

Enquanto a indicação está activada, a operação de LIGAR/ DESLIGAR do HRV não pode ser executada pelo comando à distância do HRV.

6. Indicação de operação de espera: (*)

Indica a operação de pré-arrefecimento/pré-aquecimento. Esta unidade é interrompida e iniciará a operação depois da operação de pré-refrigeração/pré-aquecimento ter terminada. A operação de pré-arrefecimento/pré-aquecimento significa que a operação do HRV é atrasada durante a operação de arranque do ar condicionado integrado, por exemplo, antes das horas de

Durante este período, a carga de refrigeração e de aquecimento é reduzida para fornecer ao compartimento a temperatura definida num curto espaço de tempo.

7. Indicação de controlo centralizado:

Quando o comando à distância para o ar condicionado ou os dispositivos para o comando centralizado estão ligados ao HRV, aparece esta indicação.

Quando a indicação aparece no visor, a operação de ACTIVAR/ DESACTIVAR e do temporizador podem não ser possíveis com os controlos remotos do HRV.

8. Indicação de limpeza do filtro de ar

Quando aparecer a indicação " " no visor, limpe o filtro.

- 9. Botão de pausa do sinal de filtro
- 10. Botão de inspecção

trabalho.

Este botão só deve ser utilizado para o serviço de inspecção. Não é para a utilização normal.

Como operar com o temporizador

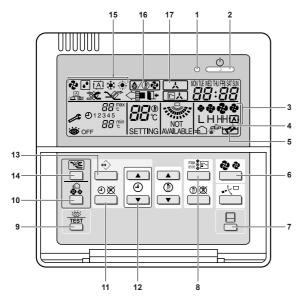
- 11. Botão do temporizador " ভিন্ / এপ্ত ".

 Este botão activa ou desactiva o temporizador.
- **12.** Prima o botão " de ajuste do tempo para regular o tempo.
- Prima o botão " ⊕ "/" → " de programação De seguida, a reserva é terminada.



Operar a unidade HRV utilizando o comando à distância do sistema de ar condicionado VRV

Leia o manual fornecido com o controlo remoto para instruções mais detalhadas (controladores opcionais: BRC1D52 ou BRC1E52).



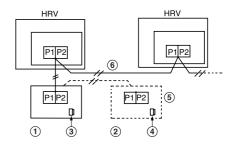
BRC1D52: controlo remoto para VRV

- 1 Lâmpada de operação
- 2 Botão para ligar/desligar
- 3 Ícone da velocidade do ventilador
- 4 Ícone de hora de limpeza do filtro de ar
- 5 Ícone de hora de limpeza do elemento
- 6 Botão de velocidade do ventilador do ar condicionado
- 7 Botão de reposição do ícone de hora de limpeza do filtro de ar
- 8 Modo de funcionamento do ar condicionado
- 9 Botão de inspecção
- 10 Botão de mudança da velocidade do fluxo de ar
- 11 12
- Veja "Como operar com o temporizador" na página 15
- 1314 Botão do modo de ventilação
- 15 Mostrador do modo de operação
- 16 Ícone do modo de Descongelamento/Arranque a quente
- 17 Indicação de controle centralizado

Quando o sistema de ar condicionado VRV está ligado à unidade HRV com uma conduta directa, o controlo remoto do ar condicionado não pode ser utilizado para seleccionar o modo VENTILAÇÃO. Para utilizar a unidade HRV sem operar o ar condicionado, configure o ar condicionado para o modo VENTILAÇÃO e seleccione a velocidade reduzida do ventilador.

Sistema independente

Ligação ao Comando à distância para o HRV



- 1 Controlo remoto principal
- 4 Posição do interruptor: Escravo
- 2 Controlo remoto secundário
- 5 Comando à distância para o HRV
- 3 Posição do interruptor: Mestre
- Comprimento máximo da linha de ligação: 500 m



Regulações de fábrica: NÃO altere as regulações do interruptor.

SS1 é um interruptor de regulação para fins especiais. Alterar as regulações irá impedir o normal funcionamento da unidade.

Para aumentar a taxa do fluxo do ar de ventilação do comando à distância de "Elevada" para "Super Elevada", ligue o comando à distância para o ar condicionado ao HRV e efectue as definições no local.

(Consulte "Lista de Definições" na página 13.)

Mantenha o interruptor da placa de circuito impresso na regulação de fábrica.

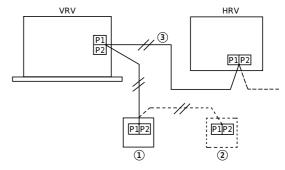
Cablagens e ligações em combinação com o "SISTEMA VRV"

Sistema padrão de comando integrado de 1 grupo

- O comando à distância do ar condicionado pode ser utilizado para comandar até 16 unidades de ar condicionado no interior e unidades HRV.
- As regulações iniciais podem ser definidas para as funções das unidades HRV (pré-arrefecimento/pré-aquecimento, fluxo do ar de ventilação, modo de ventilação e "Ventilação").

Utilize o comando à distância do ar condicionado para efectuar os ajustes iniciais para as unidades HRV.

Consulte "Regulação inicial" sob o item "Lista de Definições" na página 13



- Comando à distância para o ar condicionado
 Comando à distância para o ar
- 3 Comprimento máximo da linha de ligação: 500 m

condicionado

Função de pré-refrigeração/pré-aquecimento

Quando a função de pré-refrigeração/pré-aquecimento é ajustada, a unidade HRV liga-se no tempo pré-ajustado (30, 45 ou 60 minutos) depois do sistema VRV do ar condicionado iniciar a operação de refrigeração ou de aquecimento. A função está ajustado de fábrica para DESLIGADO. Por esta razão, para utilizar esta função, o ajuste inicial deve ser efectuado utilizando o comando à distância para o ar condicionado.

Caso o ar condicionado seja reinicializado no espaço de duas horas depois da operação ter sido terminada, esta função não arranca.

Exemplo 1

Para activar a função de pré-arrefecimento/pré-aquecimento e ligar a unidade HRV 60 minutos após o ar condicionado ter sido ligado.

- Defina o N.º de modo para "17" para o grupo de controlo ou "27" para o controlo individual, o N.º do interruptor de regulação para "2" e o N.º da posição de regulação para "02"
- Defina o N.º do modo para "17" para o grupo de controlo ou "27" para o controlo individual, o N.º do interruptor de regulação para "3" e o N.º da posição de regulação para "03"

Exemplo 2:

Para activar o fluxo do ar de ventilação para o ajuste ultra elevado. (A unidades estão ajustadas de fábrica na definição de fluxo de ar elevado.)

 Defina o N.º do modo para "17" para o grupo de controlo ou "27" para o controlo individual, o N.º do interruptor de regulação para "4" e o N.º da posição de regulação para "02"

No caso de vários controladores remotos, executar configuração mestre/escravo.

Consulte "executar as regulações iniciais" no manual de instruções do controlo remoto.

Exemplo 3:

Para aumentar a regulação da taxa de ventilação no controlo remoto de Elevada para Ultra-Elevada, defina os mesmos números conforme indicado no exemplo 2 utilizando o controlo remoto para o HRV.

Ajuste de taxa de ventilação de ar utilizando o comando à distância	Ajustes de fábrica	Quando definido conforme o exemplo 5
Reduzida	Taxa de fluxo de ar reduzida (R)	Taxa de fluxo de ar reduzida (R)
Elevada	Taxa de fluxo de ar elevada (E)	Caudal de ar Ultra-Elevado (UH)

Quando o comando à distância para o HRV estiver ligado, ajuste os interruptores na unidade HRV PCB para as ajustes de fábrica.

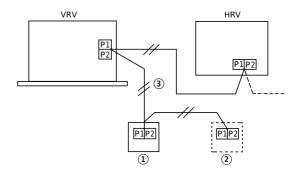


Regulações de fábrica: NÃO altere as regulações do interruptor.

SS1 é um interruptor de regulação para fins especiais. Alterar as regulações irá impedir o normal funcionamento da unidade.

Sistema de ligação directa do conducto para o sistema de operação de 1 grupo

As ligações das linhas e as regulações dos interruptores na PCB da unidade HRV deverão ser as mesmas que para "Sistema padrão para sistema de 1 grupo".



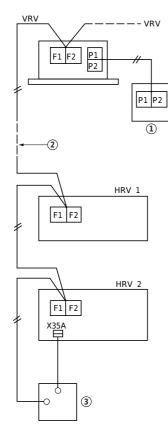
- Comando à distância para o ar condicionado
- 3 Comprimento máximo total do cabo: 500 m
- 2 Comando à distância para o ar condicionado

Defina o interruptor da PCB da unidade HRV para as regulações de fábrica predefinidas.

- 1 Certifique-se de configurar os ajustes iniciais para a Ligação directa do conducto para: Activada.
 - Quando o controlo remoto para o HRV ainda não está ligado, as regulações iniciais podem ser executados utilizando o controlo remoto do ar condicionado. Defina o número de modo para "17", o número do interruptor de regulação para "5" e o número da posição de regulação para "02", de acordo com os procedimentos em "Lista de Definições" na página 13.
 - Quando o controlo remoto para o HRV está ligado, as regulações iniciais deverão ser executadas utilizando o controlo remoto para o HRV. Ajuste os mesmos números como indicado acima sempre que utilizar o comando à distância para o ar condicionado de acordo com os procedimentos em "Executar os ajustes iniciais" no manual de Instruções do comando à distância.
- 2 Os ajustes para outras funções do HRV deverão ser executados utilizando o mesmo método que em "Sistema padrão de comando integrado de 1 grupo".

Comando integrado com mais de dois grupos

- Instale o Adaptador PCB KRP2A51 opcional para o controlo remoto numa unidade HRV.
- Podem ser ligadas até um máximo de 64 unidades de ar condicionado e unidades HRV aos terminais F1 e F2.
- Utilize o comando à distância para o ar condicionado para efectuar os ajustes iniciais.
 - Comando à distância para o ar condicionado
 - O comprimento total do cabo é no máximo 1000 m.
 - 3 Adaptador KRP2A51 do comando à distância opcional



Procedimento

Efectue as regulações do controlo remoto no local; defina a interligação de zona colectiva para LIGADA. Número da modalidade "17", ajuste do número do interruptor "8" e ajuste do número de posição "02".

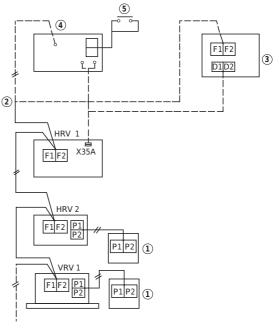
Agora os ajustes no local estão completos.

Para aumentar a velocidade do caudal de ar de ventilação controlada remotamente, passado de "Alta" para "Super Alta", ligue o controlador remoto do ar condicionado ao HRV e proceda às ajustes no local. (Consulte "Regulação inicial" sob o item "Lista de Definições" na página 13.)

Sistema de controlo centralizado

Comando "Tudo"

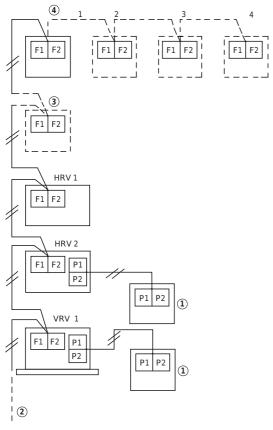
Ao utilizar o adaptador PCB para o comando à distância (KRP2A51) ou o temporizador (DST301B61)



- Comando à distância para o ar condicionado
- Adaptador PCB para o comando à distância (KRP2A51)
- 2 O comprimento total do cabo é no máximo 1000 m
- 5 Sinal Ligado/desligado
- 3 Temporizador (DST301B61)
- Podem ser ligadas até um máximo de 64 unidades de ar condicionado e unidades HRV aos terminais F1 e F2.
- Este sistema não necessita do ajuste do número de grupo para o comando centralizado. (sistema de endereçamento automático)
- O adaptador PCB para o comando à distância e o temporizador não podem ser utilizados ao mesmo tempo.
- O adaptador PCB para o comando à distância pode ser montado na base de montagem dos componentes eléctricos, tanto na unidade HRV como no ar condicionado. (A unidade HRV apenas aceita o KRP2A51.)
- Para aumentar a taxa do fluxo do ar de ventilação do comando à distância de "Elevada" para "Super Elevada", ligue o comando à distância para o ar condicionado ao HRV e efectue as definições no local.

(Consulte "Regulação inicial" sob o item "Lista de Definições" na página 13.)

Ao utilizar o comando ligar/desligar (DCS301B61)



- Comando à distância para o ar condicionado
- 3 Temporizador
- A linha de ligação pode ser prolongada até um máximo de 1000 m
- 4 Ligar/desligar o controlador
- Podem ser ligadas até um máximo de 64 unidades de ar condicionado e unidades HRV aos terminais F1 e F2.
- Este sistema permite a ligação de quatro comandos ligar/ desligar.
- É necessário estabelecer um número de grupo do comando central para cada unidade HRV e ar condicionado. Relativamente à regulação do número do grupo, consulte a secção "Regulação do número do grupo do controlo centralizado", nas instruções de operação do controlador Activar/desactivar.
- Utilize o comando à distância para o ar condicionado para efectuar os ajustes iniciais.

Exemplo:

Siga os procedimentos abaixo descritos para definir o número do grupo centralizado 2-05 para HRV1.

Procedimento

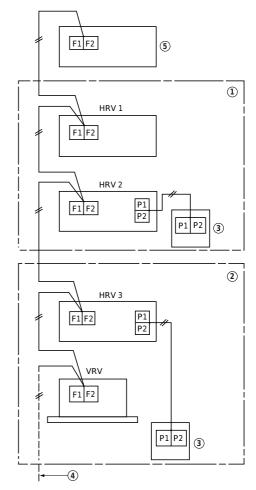
Ajuste o grupo de comando central empregando o ajuste local no comando a distância.

Modalidade N.º: "00"

Grupo de comando central N.º: "2-05"

O ajuste e agora completo.

Para a regulação do fluxo do ar de ventilação, siga os procedimentos descritos na secção "Comando "Tudo"" na página 18.



- 1 Zona 1
- 4 A linha de ligação pode ser prolongada até um máximo de 1000 m
- 2 Zona 2
- Controlador centralizado (DCS302C51)
- 3 Comando à distância para o ar condicionado
- Podem ser ligadas até um máximo de 64 unidades de ar condicionado e unidades HRV aos terminais F1 e F2.
- As unidades HRV irão ligar-se e desligar-se de acordo com o comando de operação da zona a partir do comando centralizado.

DAIKIN

Manual de instalação

Zona 2

As unidades HRV operam no modo de zona integrada, conforme descrito na secção "Comando integrado com mais de dois grupos" na página 18. Para a definição inicial, siga os procedimentos descritos na secção.

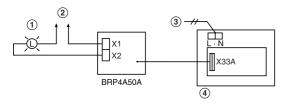
- É necessário estabelecer um número de grupo do controlo central para cada unidade HRV e ar condicionado.
 - Para mais detalhes sobre a regulação do número do grupo, consulte a secção "Regulação do número do grupo do comando centralizado" nas instruções de operação do Controlador centralizado. Consulte a secção "Comandos "Tudo"/"Individual"" na página 19 para o procedimento de regulação.
- Para a regulação do fluxo do ar de ventilação, siga os procedimentos descritos na secção "Comando "Tudo"" na página 18.
- Para o ajuste da zona a partir do comando centralizado, consulte as instruções de operação do comando centralizado.
- O comando centralizado pode ser utilizado para controlar as unidades individuais na zona para a operação de ventilação.

Comando à distância

Monitoramento da operação

A operação do HRV pode ser monitorizada desde o exterior através da ligação do adaptador PCB para o controlo remoto BRP4A50A (opção).

Ligue o terminal ao adaptador PCB para o controlo remoto BRP4A50A (opção).



- 1 Lâmpada de operação
- Fonte de alimentação
- Fonte de alimentação
- 4 Placa de circuito impresso HRV

Adaptador das ligações eléctricas para o comando à distância BRP4A50A (opção)

Operação Ventilação

Objectivos

Quando combinado com o ventilador local (com o da casa-de-banho e cozinha), a taxa de fluxo do ar do HRV é definida tanto pela operação do ventilador como pela operação de exaustão.

No entanto, é formado um circuito com voltagem e baixa corrente (16 V, 10 mA) entre o JC e J1, por isso, deve ser utilizado um relé com um ponto de contacto de carga reduzida.

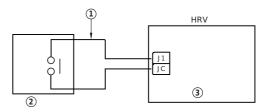
Funções

A unidade executa uma operação de carga elevada para evitar um retorno de fluxo com odor.

Peças necessárias

Operação de contacto do ventilador de exaustão (fornecido no local)

Exemplo dos fios de comando

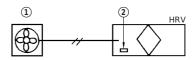


A linha de ligação pode ser aumentada até um máximo

Ventilador (fornecimento local)

de 50 m

Systeembeschrijving



1 Ventoinha local

2 Fonte de alimentação

3 Placa de circuito impresso

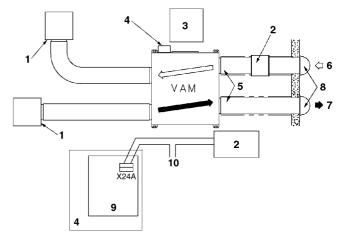
A regulação local através do controlo remoto para o ar condicionado (Consulte "Lista de Definições" na página 13)	Abertura normal do "J1", "JC"	Fecho normal do "J1", "JC"
Ventilação "DESLIGADA" (Ajuste de fábrica)	Normal	Ventilação
Ventilação "LIGADA"	Ventilação	Ventilação

Operação do registo exterior (fornecimento local)

Explicação das Funções

A entrada do ar do exterior pode ser impedida ao DESACTIVAR o HRV se este registo estiver incorporado no sistema.

A PCB da unidade principal da HRV é responsável pelo funcionamento desta e fornece um sinal para o registo exterior.



- 1 Grelha de sucção/exaustão de ar
- Registo exterior (fornecimento local)
- Orifício de inspecção Caixa de distribuição
- Isolador térmico
- 6 OA (Ar puro do exterior)
- EA (Ar de exaustão para o exterior)
- Tampa redonda
- 9 Placa de circuito impresso
- 10 Lâmpada de operação
- Alterações de regulação necessárias para comutação para saída X24A (consulte abaixo para mais detalhes)

Ligações eléctricas essenciais

Consulte "Abrir a caixa de comandos" na página 8.

Sensor de CO₂

Com o sensor de CO2 instalado, o volume de ventilação pode ser ajustado em função da concentração de CO2 medida. O valor de concentração medida é comparado com os valores de accionamento programados.

Certifique-se de que o modo de ventilação e a taxa de fluxo de ar estão definidos para automático.

Consulte a "Lista de Definições" na página 13 para uma descrição geral da regulação local.

- Utilize a regulação 19(29)-9-05 para dar controlo ao sensor de CO₂.
- Utilize a regulação 19(29)-7 para mudar os valores de accionamento
- Utilize a regulação 18(28)-6 para alternar entre controlo linear e controlo fixo.

	Controlo linear	Controlo fixo
Inicializar	20 minutos em H	20 minutos em H
Medição	a cada 5 minutos	a cada 20 minutos
Avaliação	a cada 30 minutos (média de 6 medições)	a cada 20 minutos

Valor de accionamento	Contro	lo linear (m	Controlo fixo		
Sensor de CO ₂ ppm	UH	н	L	modo A	modo B
1450	30			UH	HU
	20	10		UH	HU
1300	10	20		Н	Н
1150		30		Н	Н
1000		20	10	Н	L
850		10	20	L	L
700			30	L	L
550			30	L	parar
400			30	L	parar

Exemplo

Quando forem medidas 900 ppm em controlo linear, a unidade é executada 20 minutos em H, os 10 minutos em L e após o espaço de tempo, volta a avaliar.

Cablagem essencial

Consulte "Abrir a caixa de comandos" na página 8 e o manual de instalação entregue com o sensor de CO2 opcional.

Equilibrar a alimentação e exaustão de ar

Com o VAM FB, é possível equilibrar a pressão do ar de alimentação e de exaustão através das regulações. Isto assegura uma eficiência de troca de calor óptima.

Consulte o livro de dados técnicos para as curvas de queda de pressão e uma selecção de curvas da ventoinha (passo "1" a "15", consulte "Lista de Definições" na página 13).

Regule o modo para "19" para controlo do grupo, ou "29" para controlo individual. Utilize os interruptores de regulações "2" e "3" para ajustar.

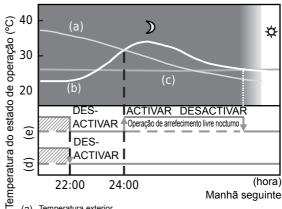
Operação de arrefecimento livre nocturno

função de purga de calor automática à noite

O arrefecimento livre nocturno é uma função de conservação de energia que funciona à noite quando o ar condicionado está desligado, reduzindo a carga de arrefecimento de manhã, quando o ar condicionado é ligado. Esta função destina-se principalmente às divisões que possuem equipamentos de escritório, que fazem aumentar a temperatura ambiente.

O arrefecimento livre nocturno está definido para "desligado" nas regulações de fábrica, por isso, solicite ao seu concessionário que o active caso pretenda utilizá-lo.

Imagem de operação



- (a) Temperatura exterior
- (b) Temperatura do interior
- (c) Temperatura definida
- (d) Estado da operação do Ar condicionado
- Estado da operação do Permutador (e) de calor total

Explicação da imagem da operação de arrefecimento livre nocturno

A unidade compara as temperaturas interior e exterior após a operação do ar condicionado parar durante a noite. Se forem reunidas as seguintes condições, a operação é iniciada e, quando a temperatura interior atinge a regulação do ar condicionado, a operação pára.

Condições

- a temperatura interior é superior à regulação do ar condicionado e
- a temperatura exterior é inferior à temperatura interior.

Se não se reunirem as condições acima indicadas, é efectuada uma reavaliação a cada 60 minutos.

NOTAS



A operação de arrefecimento livre nocturno funciona quando a unidade HRV está desligada. Por isso, não é possível interromper a operação de purga nocturna, apesar de a desactivação forçada ser introduzida a partir dos controladores opcionais para o controlo centralizado.

Teste de funcionamento

Após a finalização da instalação do sistema, verifique novamente se não foi cometido nenhum erro nas ligações eléctricas ou na regulação do interruptor nas placas de circuito impresso das unidades HRV.

De seguida, ligue as unidades HRV. Consulte o manual do comando à distância para cada unidade (comando à distância para o ar condicionado, unidade de comando central, etc.) para executar uma operação de prova.

Diagrama de ligações eléctricas

O diagrama de ligações eléctricas pode ser visto na tampa de serviço.

	: TERMINAIS	BLK	: Preto	ORG	: Cor-de-laranja
00, =	: CONECTORES	BLU	: Azul	RED	: Vermelho
==	: LIGAÇÕES ELÉCTRICAS LOCAIS	BRN	: Castanho	WHT	: Branco
	: LIGAÇÃO À TERRA DE PROTECÇÃO	GRN	: Verde	YLW	: Amarelo
_	: LIGAÇÃO À TERRA SEM RUÍDO				

A1P	PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO
A2P~A4P	CONJUNTO DA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO (VENTILADOR)
A5P	CONJUNTO DA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO (VENTILADOR)
C1	CONDENSADOR (M1F)
E411	ELIQÍVEL T 5 A 250 V (A1D)

F3U	.FUSÍVEL	Т,	6,3	Α,	250	٧	(A2P,	A3P,	A4P,
	A5P)								

HAP	LÂMPADA PILOTO (MONITOR DE
	SERVIÇO-VERDE)

K1R	. RELÉ MAGNÉTICO
K2R, K5R	. RELÉ MAGNÉTICO

, -	
L1R~L4R	REACTOR

PS	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE
	COMUTACÃO

Q1DI, Q2DI	DETECTOR	DE	FUGA	À	TERRA	LOCAL
	(MÁX. 300 m	A)				

	•	•
R1T	TERMÍSTOR	(AR INTERIOR)

R2TTERMÍSTOR (AR EXTERIOR)

R3TTERMÍSTOR (PTC)

S1C, S2CMOTOR DO REGISTO DO INTERRUPTOR

DE FIM DE CURSO

X1M.....TERMINAL (A1P)

X2M.....TERMINAL (ENTRADA EXTERIOR) (A1P) X3M.....TERMINAL (FONTE DE ALIMENTAÇÃO)

V1RDÍODO

Z1F.....FILTRO DE RUÍDO

CONTROLADOR REMOTO

SS1INTERRUPTOR SELECTOR

ACESSÓRIOS OPTATIVOS

ACESSURIUS UPIAI	1005	
TES10	ADAPTADOR PCB	
LIGAÇÃO PARA OPÇÃO		
X14A	CONECTOR (SENSOR DE CO ₂)	
X24A	CONECTOR (REGISTO EXTERIOR)	
X26A	CONECTOR (SINAL DE FILTRO)	
X33A	CONECTOR (ADAPTADOR PCB)	
X35A	CONECTOR (FONTE DE ALIMENTAÇÃO)	
X41A	CONECTOR (SENSOR 1 DE HUMIDADE)	
X42A	CONECTOR (SENSOR 2 DE HUMIDADE)	
Para VAM350-650		

Para VAM350-650

M1F	MOTOR (VENTILADOR DE AR DE
	ALIMENTAÇÃO)

M2F..... MOTOR (VENTILADOR DE AR DE EXAUSTÃO)

Para VAM800-2000
1 414 1/11/1000 2000

1 414 17 1111000 2000	
M1F	MOTOR (VENTILADOR DE AR DE EXAUSTÃO) (BASE)
M2F	MOTOR (VENTILADOR DE AR DE ALIMENTAÇÃO) (BASE)
M3F	MOTOR (VENTILADOR DE AR DE EXAUSTÃO) (TOPO)
M4F	MOTOR (VENTILADOR DE AR DE ALIMENTAÇÃO) (TOPO)



